

FICHE N°: **660383A**

TYPE VEHICULE: **JEEP Cherokee 3,7L V6 12V**

TYPE INJECTION: Multipoint

CODE MOTEUR :: V6

ANNEE DE FABRICATION : 2004 -



MATERIEL NECESSAIRE:

Kit GPI-S Prins 6 cylindres (ref:)

2 rampes de 3 injecteurs 63cc orange droit (ref:)

Fichier:

Réservoir conseillé : torique : - cylindre :

AVERTISSEMENT. En plus de la notice d'installation, consulter le Manuel d'Installation Général du GPI-S Prins

Χ

DIRECTION ASSISTEE

Х

BOITE AUTOMATIQUE

Х

Date:

07/07//05

ABS

Х

CLIMATISATION

INSTRUCTIONS GENERALES

Avant de commencer l'installation nous conseillons de vérifier la possibilité de positionner les composants mécaniques comme indiqué sur la photographie page 2. L'absence / la présence des accessoires par rapport à ceux décrits ci-dessus peut amener à une disposition différente des composants mécaniques.

Ne pas placer le fusible 15 A dans le porte fusible avant d'avoir complètement terminé l'installation du kit GPI-S. Le calculateur GPI-S doit être activé à l'aide du logiciel de diagnostique (Voir dernière page).

Dans le cas peu probable ou le calculateur GPI-S serait défectueux, celui-ci passera automatiquement à l'essence. Ne jamais déconnecter le calculateur GPI-S sans avoir retiré le fusible de 15 A.

Lors de l'installation du faisceau GPL, assurez-vous qu'il ne passe pas à coté des composants de l'allumage.

Les fils d'alimentation et de masse du système GPL doivent toujours être connectés à la batterie.

Souder toutes les connections électriques.

Nettoyer tous les copeaux présents dans le cuivre d'alimentation afin de garantir un débit maximal à travers celui-ci.

Si vous devez percer des trous pour le montage des différents éléments, protégez ceux-ci avec un produit anti-rouille après avoir éliminé les copeaux.

Après l'installation, vérifier les fuites éventuelles avec du produit milles bulles.



TYPE VEHICULE: **JEEP Cherokee 3,7L V6 12V**

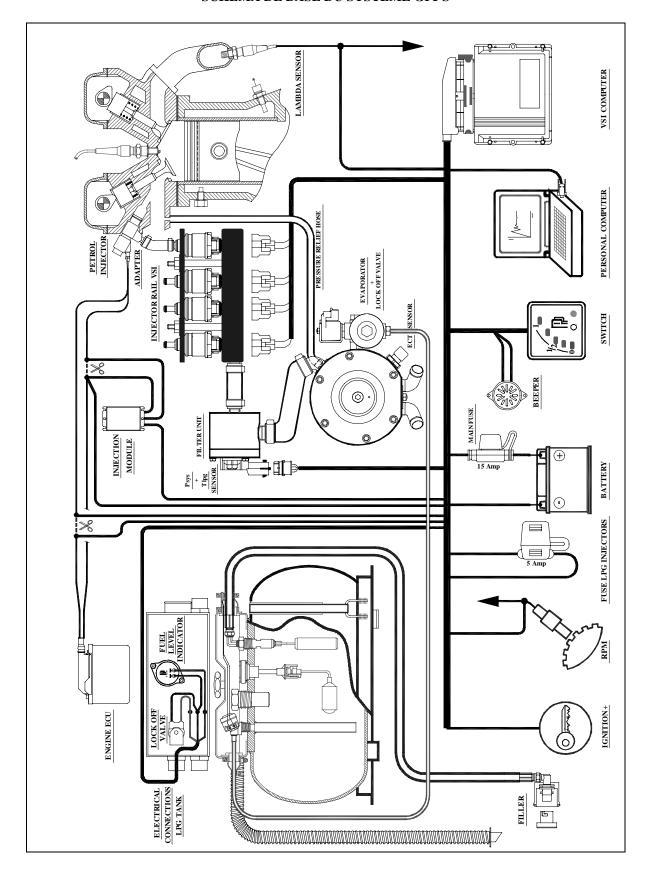
TYPE INJECTION: Multipoint

CODE MOTEUR :: V6

ANNEE DE FABRICATION : 2004 -



SCHEMA DE BASE DU SYSTEME GPI-S





TYPE VEHICULE : **JEEP Cherokee 3,7L V6 12V**

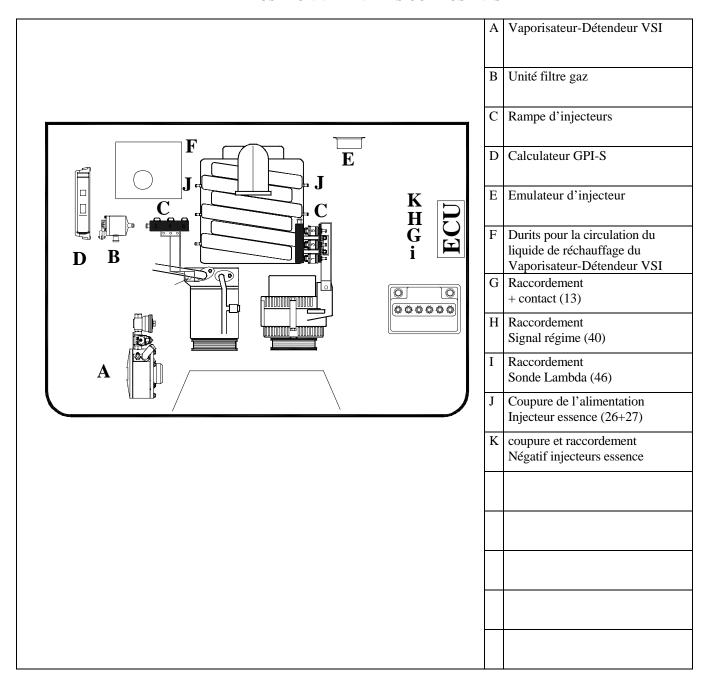
TYPE INJECTION : Multipoint

CODE MOTEUR :: V6

ANNEE DE FABRICATION : 2004 -



POSITIONNEMENT DES COMPOSANTS





TYPE VEHICULE : **JEEP Cherokee 3,7L V6 12V**

TYPE INJECTION: Multipoint

CODE MOTEUR :: V6

ANNEE DE FABRICATION : 2004 -



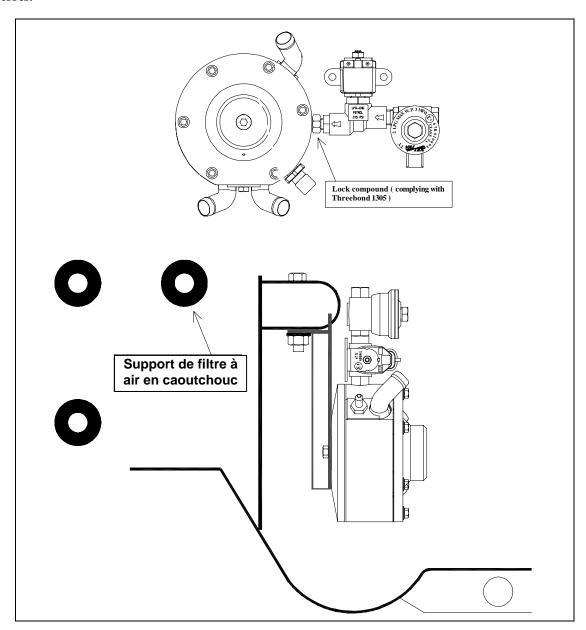
MONTAGE DU VAPORISATEUR DETENDEUR

Monter le détendeur à l'aide support fourni.

Raccordement de la durite de surpression: Connecter avec un T à une durite de dépression d'origine au dessus du collecteur d'admission, derrière le boîtier papillon.

Raccordement d'eau: Se mettre en série avec le circuit de chauffage interne.

Utiliser du frein filets lors du montage des raccords de gaz. Assurez-vous que les 2 boulons de l'électrovanne sont bien serrés.





TYPE VEHICULE: **JEEP Cherokee 3,7L V6 12V**

TYPE INJECTION : Multipoint

CODE MOTEUR :: V6

ANNEE DE FABRICATION: 2004 -



MONTAGE DES BUSES D'INJECTION SUR LE COLLECTEURS D'ADMISSION

Déposer le collecteur d'admission plastique.

Percer 6 trous de 4,5 mm dans le collecteur, à l'endroit même du marquage des numéro de cylindre. Tarauder chacun des trous à M6.

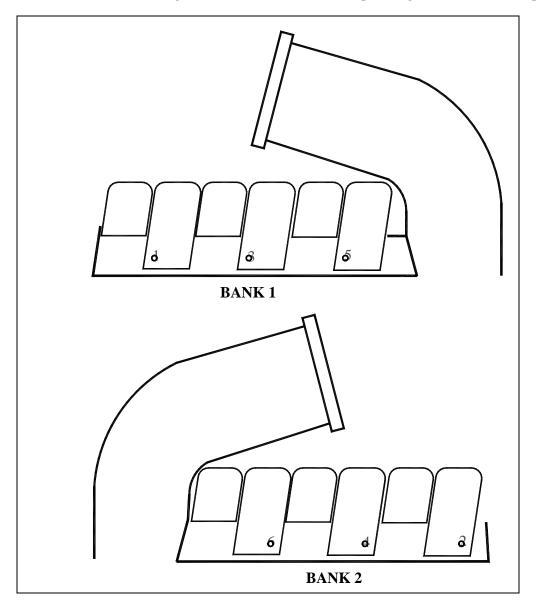
Positionner les buses d'injection avec du frein filet.

Vérifier que le frein filet n'obstrue pas les buses.

Monter les tuyaux de gaz sur les buses et remonter les collecteurs sur le moteur.

IMPORTANT: Toujours vérifier l'étanchéité au niveau des buses d'injection GPL.

Pour cela, pulvériser de la bombe de démarrage facile sur les buses et vérifier que le régime moteur ne varie pas.





TYPE VEHICULE : **JEEP Cherokee 3,7L V6 12V**

TYPE INJECTION: Multipoint

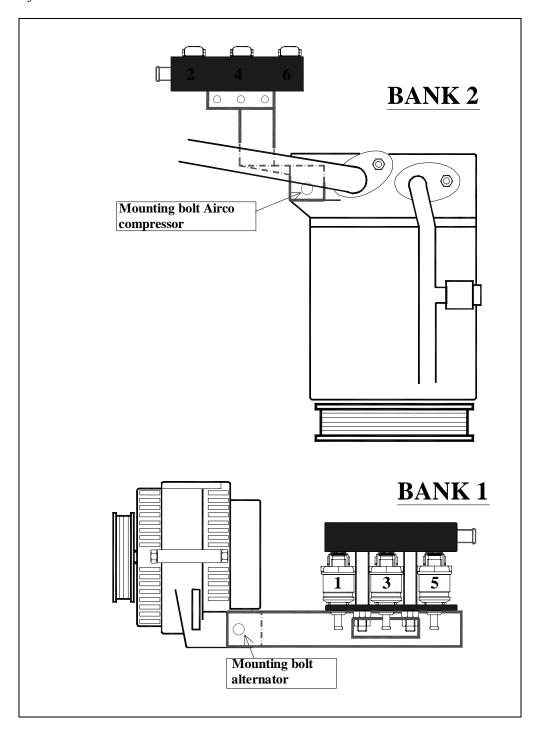
CODE MOTEUR :: V6

ANNEE DE FABRICATION : 2004 -



MONTAGE DE LA RAMPE D'INJECTION GPL

Fixer les rampes d'injecteurs GPL comme sur les dessins ci-dessous.





TYPE VEHICULE : **JEEP Cherokee 3,7L V6 12V**

TYPE INJECTION: Multipoint

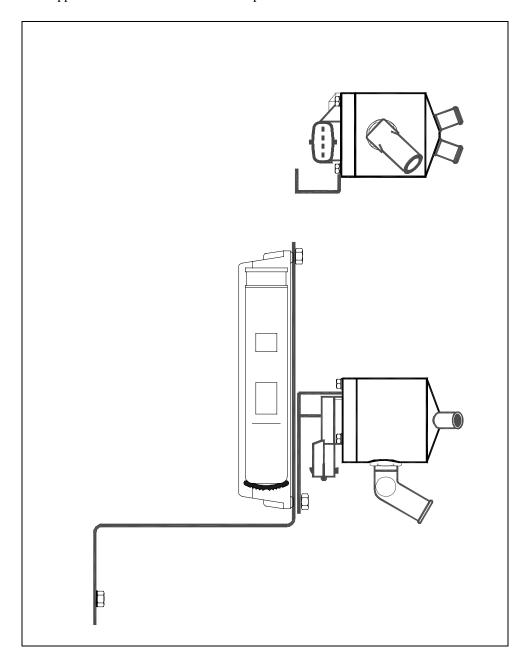
CODE MOTEUR :: V6

ANNEE DE FABRICATION : 2004 -



MONTAGE DU FILTRE GPL

Fixer le filtre GPL sur le support du calculateur GPI-SP avec la patte fournie.





TYPE VEHICULE: **JEEP Cherokee 3,7L V6 12V**

TYPE INJECTION: Multipoint

CODE MOTEUR : : V6

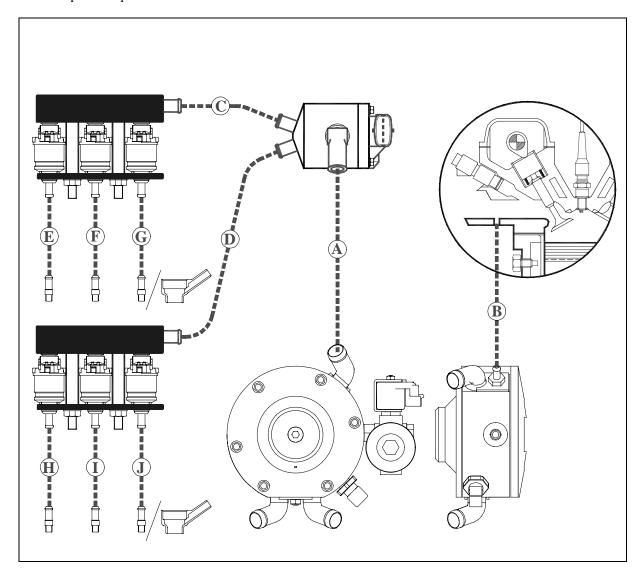
ANNEE DE FABRICATION: 2004 -



TUYAUX

Longueur durite A,	ø 16 mm	=	70	cm
Longueur durite B,	ø 6 mm	=	100	cm
Longueur durite C,	ø 11 mm	=	18	cm
Longueur durite D,	ø 11 mm	=	80	cm
Longueur durite E,	ø 6 mm	=	30	cm
Longueur durite F,	ø 6 mm	=	30	cm
Longueur durite G,	ø 6 mm	=	30	cm
Longueur durite H,	ø 6 mm	=	30	cm
Longueur durite I,	ø 6 mm	=	30	cm
Longueur durite J,	ø 6 mm	=	30	cm

Utiliser des collier pour chaque connexion.





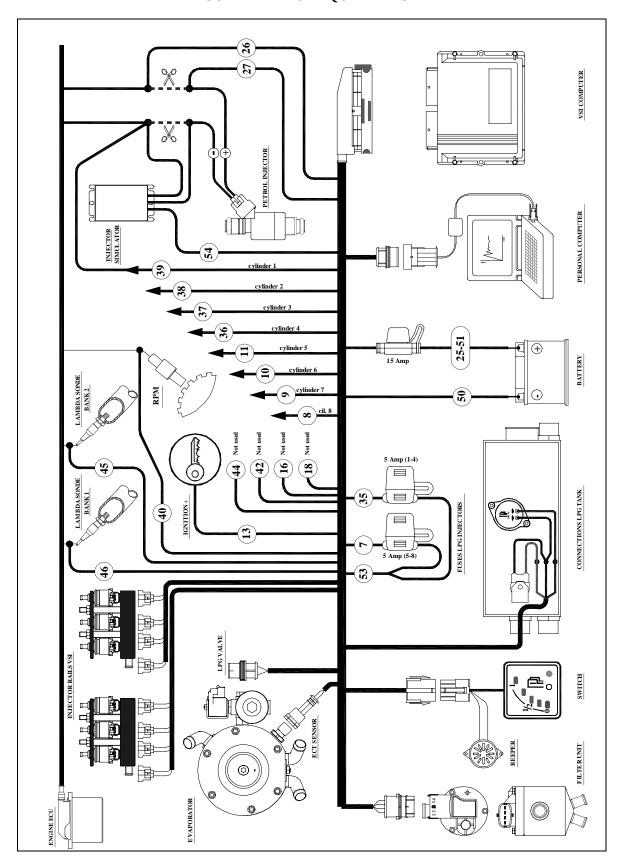
TYPE VEHICULE: JEEP Cherokee 3,7L V6 12V

TYPE INJECTION: Multipoint CODE MOTEUR:: **V6**

ANNEE DE FABRICATION: 2004 -



SCHEMA ELECTRIQUE DE BASE





TYPE VEHICULE : **JEEP Cherokee 3,7L V6 12V**

TYPE INJECTION: Multipoint

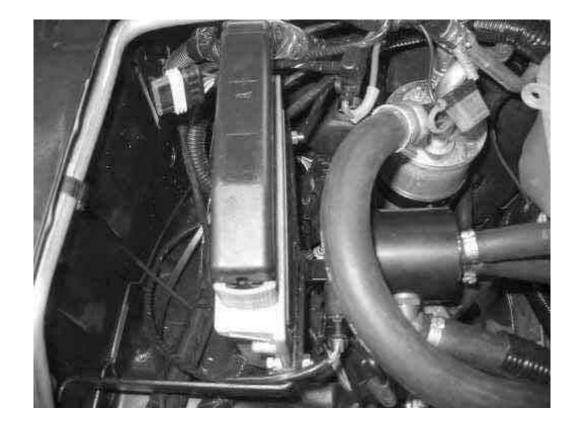
CODE MOTEUR :: V6

ANNEE DE FABRICATION: 2004 -



MONTAGE DU CALCULATEUR GPI-S

Fixer le calculateur GPI-S à coté du calculateur de transmission, coté droit du compartiment moteur.





FICHE N°: **660383A**

TYPE VEHICULE: **JEEP Cherokee 3,7L V6 12V**

TYPE INJECTION: Multipoint

CODE MOTEUR :: V6

ANNEE DE FABRICATION : 2004 -



MONTAGE DU COMMUTATEUR

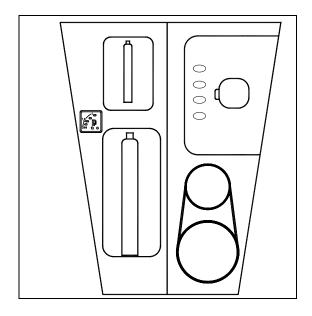
07/07//05

Date:

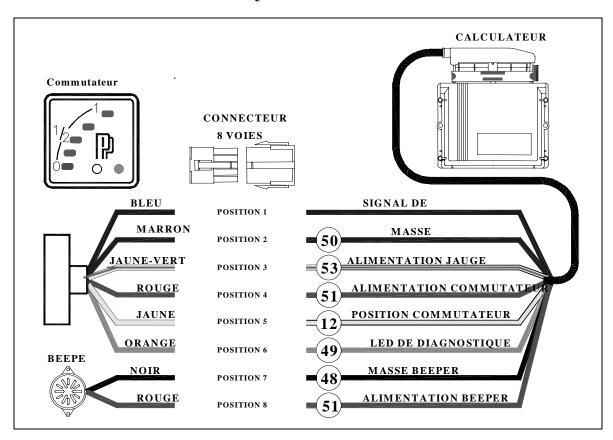
Positionner le commutateur à l'endroit représenté par le dessin ci-dessous.

Attention:

Lors du montage du commutateur, ne pas pousser celui-ci au centre mais sur les cotés, cela pourrait l'endommager.



SCHEMA ELECTRIQUE DU FAISCEAU COMMUTATEUR





TYPE VEHICULE: **JEEP Cherokee 3,7L V6 12V**

TYPE INJECTION: Multipoint

CODE MOTEUR :: V6

ANNEE DE FABRICATION : 2004 -



SCHEMA ELECTRIQUE DE CONNEXIONS

Numéro de fil / inscriptions	Couleur du fil	Connexions à effectuer	
50 / MAIN GND	marron	Connecter à la borne négative de la ba	atterie.
25-51 / +12V BAT	rouge	Connecter à la borne positive de la ba	
			orte fusible seulement lorsque toutes les
		connexions sont effectuées.	
50 / LPGVLV GND	marron	Masse électrovanne GPL.	Connecteur 2 voies à connecter sur
			l'électrovanne gaz.
53 / + LPG VLV	jaune / vert	Alimentation électrovanne GPL.	
42 / ECT GND	marron	Masse capteur de température.	Connecteur 2 voies à connecter sur le
42 / ECT		Alimontotica contama de tempo fuetoro	capteur de température du détendeur.
43 / ECT 22 / RS232 TxD	gris	Alimentation capteur de température.	de die energieure CDL C
22 / RS232 TXD 23 / RS232 RxD	gris gris	Connecteur noir 4 voies pour le câble d	de diagnostique GPI-S.
50 / DIAGNOSE GND	marron		
51 / +12V DIAG	rouge		
15 / T LPG	gris	Connecteur noir 4 voies à connecter su	ır le filtre
17 / Psys	vert clair	Connecteur non 4 voies a connecter su	ir ic muc.
18 / + 5V Psys	rouge		
42 / Psys GND	marron		
33 / 33G INJ OUT1	vert / blanc	Connecteur pour injecteur GPL cylind	re 1.
34 / 34 G INJ A PLUS	rouge	Voir l'ordre des cylindres page 6.	
32 / 32G INJ OUT2	vert / blanc	Connecteur pour injecteur GPL cylind	re 2.
34 / 34 G INJ A PLUS	rouge	Voir l'ordre des cylindres page 6.	
31 / 31G INJ OUT3	vert / blanc	Connecteur pour injecteur GPL cylind	re 3.
34 / 34 G INJ A PLUS	rouge	Voir l'ordre des cylindres page 6.	
30 / 30G INJ OUT4	vert / blanc	Connecteur pour injecteur GPL cylind	re 4.
34 / 34 G INJ A PLUS	rouge	Voir l'ordre des cylindres page 6.	
5 / 5G INJ OUT1	vert / blanc	Connecteur pour injecteur GPL cylind	re 5.
6/34 G INJ A PLUS	rouge	Voir l'ordre des cylindres page 6.	
4 / 4G INJ OUT2	vert / blanc	Connecteur pour injecteur GPL cylind	re 6.
6 / 34 G INJ A PLUS	rouge	Voir l'ordre des cylindres page 6.	
13 / IGNITION +	gris / blanc	Effectuer la connexion sur un + après o	contact.
		Couleur du fil : BLEU Foncé	
		Position du fil : Sur le connecteur C1	
46 / LAMBDA 1-L	orange	Mesure de la tension de la sonde lambo	
		Connecter en parallèle à la sonde lamb	oda.
		Couleur du fil : NOIR / VERT	ODANGE I I I I
45 /LAMBDA 1 B	/1.1		ORANGE du calculateur essence, pos.31.
45 / LAMBDA 1-R	orange / blanc	Mesure de la tension de la sonde lambe	•
		Connecter en parallèle à la sonde lamb Couleur du fil : BLEU FONCE / VEI	
			ORANGE du calculateur essence, pos.33
40 / RPM	violet / blanc	Mesure du régime moteur.	ORANGE du calculateur essence, pos.55
40 / KI WI	violet / blane	Couleur du fil : MARRON / JAUNE	
			ORANGE du calculateur essence, pos.34
26 / +B INJ IN	rouge	Interruption de l'alimentation des inje	
27 / +B INJ OUT	rouge / blanc	1	d'alimentation des injecteurs et le fil 27
	2.00.000	du coté des injecteurs . (voir schéma	
		Couleur des fils : BANC 1 : 3 fils OF	·
		BANC 2: 3 fils OR	
			gaine d'origine, sur le cache culbuteurs coté
		gauche.	
		~	aine d'origine, sur le cache culbuteurs coté
		droit.	



TYPE VEHICULE: **JEEP Cherokee 3,7L V6 12V**

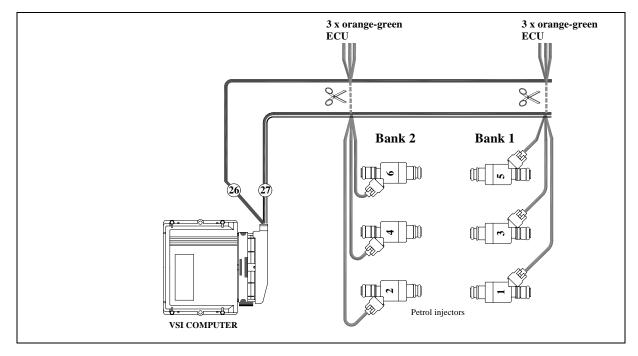
TYPE INJECTION: Multipoint

CODE MOTEUR : V6

ANNEE DE FABRICATION: 2004 -



54 / INJ SIMULATOR	rouge / noir	Simulation des injecteurs essence.
		Connecter le fil rouge / noir (54) au fil rouge seul de l'émulateur d'injection.
		Interrompre les fils de commande des injecteurs essence sur le connecteur du calculateur essence (voir les bornes case suivante). Connecter les fils rouge de l'émulateur coté émulateur et les fils noirs coté calculateur essence. Ne pas inter changer les fils rouges et noirs, mais connecter ceux-ci par pair à chaque injecteur essence (voir schéma à la fin du tableau)
		Position de l'émulateur : Sur le tablier moteur



		Mesure des temps d'injection essence.
		Connecter chaque fil jaune / blanc au niveau de la coupure de l'émulateur, coté calculateur essence (voir schéma à la fin du tableau) Position du faisceau injecteur : Sur le connecteur C2 orange du calculateur essence. (Il est possible que les couleurs ne correspondent pas)
39 / B INJ IN 1 38 / B INJ IN 2 37 / B INJ IN 3 36 / B INJ IN 4 11 / B INJ IN 5 10 / B INJ IN 6	jaune / blanc jaune / blanc jaune / blanc jaune / blanc jaune / blanc jaune / blanc	Connecter au fil BLANC / BLEU, borne 14 correspondant au cylindre 1 Connecter au fil MARRON, borne 13 correspondant au cylindre 2 Connecter au fil JAUNE / MARRON, borne 12 correspondant au cylindre 3 Connecter au fil BLEU / MARRON, borne 11 correspondant au cylindre 4 Connecter au fil GRIS, borne 5 correspondant au cylindre 5 Connecter au fil MARRON / BLEU, borne 4 correspondant au cylindre 6
		Attention: Chaque fil jaune / blanc correspond à un injecteur GPL spécifique et à un numéro de cylindre. Ne pas inter changer les câbles. Voir l'ordre des cylindres page 5.



TYPE VEHICULE: **JEEP Cherokee 3,7L V6 12V**

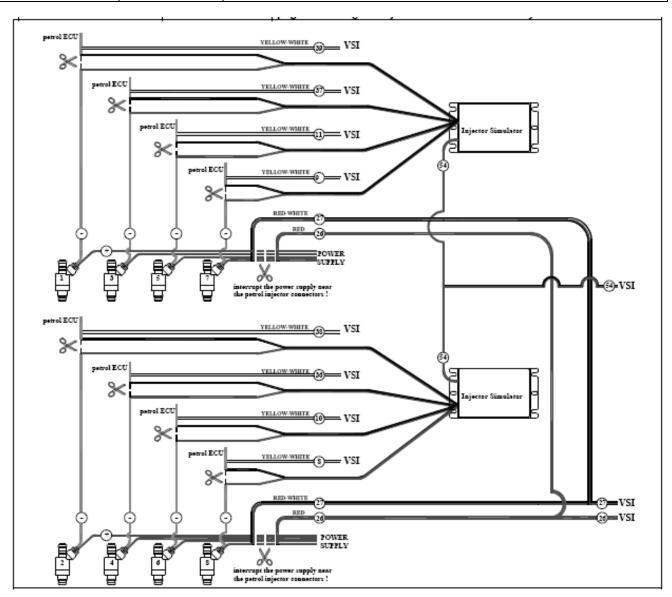
TYPE INJECTION: Multipoint

CODE MOTEUR :: V6

ANNEE DE FABRICATION : 2004 -



Faisceau 3 fils		Connexion de la jauge GPL et de l'alimentation de l'électrovanne arrière
	Fil ROUGE Fil NOIR Fil BLEU	Connecter à la borne + de l'électrovanne arrière Masse de l'électrovanne arrière Connecteur au fil d'information de jauge GPL





TYPE VEHICULE: **JEEP Cherokee 3,7L V6 12V**

TYPE INJECTION: Multipoint

CODE MOTEUR :: V6

ANNEE DE FABRICATION : 2004 -



VERIFICATION APRES L'INSTALLATION

- 1. Connecter le câble d'interface et démarrer le logiciel de diagnostique GPI-S.
- 2. Vous devez à présent activer le calculateur GPI-S à l'aide du logiciel. Si le calculateur n'est pas activé, il continuera à générer des codes d'erreur. Pour activer celui-ci, tapez sur la touche F11 (activate ECM).
- 3. Vérifier que le programme contenu dans le calculateur GPI-S corresponde au véhicule à l'aide de la touche F2 du logiciel de diagnostique.
- 4. Le système commutera au GPL dès que la température du liquide de refroidissement (T-ect) deviendra supérieure à la T-min programmée.
- 5. Vérifier les fuites éventuelles d'eau et de gaz au niveau de chaque composant et connexion.
- 6. Réglage de la pression du détendeur :

Laisser le véhicule au ralenti au gaz, moteur chaud.

Se référer à la liste des paramètres pour obtenir la valeur de pression spécifique au véhicule.

Régler la pression du détendeur jusqu'à ce que la valeur Psys soit égale à la valeur précédente.

Pour régler la pression, tourner la vis centrale du détendeur.

Un code erreur apparaîtra si la variation de pression est trop grande.

Enfin, positionner l'autocollant fournit sur la vis de réglage de pression afin d'interdire l'accès à celle-ci.

- 7. Utiliser le logiciel de diagnostique pour vérifier tous les signaux d'entrée et de sortie.
- 8. Vérifier qu'il n'y est pas de code défaut, résolvez ceux-ci si nécessaire.
- 9. Faire un test routier d'une dizaine de kilomètres



FICHE N°: **660383A** 07/07//05 Date:

TYPE VEHICULE: JEEP Cherokee 3,7L V6 12V

TYPE INJECTION: Multipoint

CODE MOTEUR : V6
ANNEE DE FABRICATION : 2004 -







VSI PARAMETERS

Car make	Jeep	Number of valves	12
Cartype	Cherokee	Engine code	V6
Year of construction	2004-	Transmission type	AT
Piston displacement	3700 cc		17.70

VSI injectorrail number / color	180/30013/R + 180/30013/L Orange
Version Parameter	P50
VSI engine set	337/1269100

	MIXTURE			VEHICLE	(c)
3	RC injector	125	7	Cyl. Banks	2
4	Offset injector	0	10	Cylinders	6
19	Ti max fac	300	6	Low level	160
20	Ti max rpm	0	21	Idle level	210
11	Lambda min	37	17	Temp. min (°C)	20
12	Lambda max	43	16	TSO warm	5
13	OI max	300	30	TSO cold	1000
14	Ol min	300	31	Double mix	0
22	Cycles	0	2	TOL	500
15	Activatie code	autom	23	ETL	350
	A		24	DOL	500

25 26 27 28	Start correction Start cor 20C Start cor 80C Lambda boost bit	1000 15 15 200
27 28	Start cor 80C	15
28		S 35307.74
710000000000000000000000000000000000000	Lambda boost bit	200
29	Lambda boost cyc.	4
32	DCY Lim.	0
33		0
34	Ŭ.	0
	33	33